神 道 大 編 曆 宗 算 會

成圆征方圆而斜圆 斜垛负负债其有物 又非徑在同法之如隙即大氣不文明人亦策四周新以新人 美會卷十四 **垛共積用其垛以垛** 以際交四正假虚有圍難見無策隙買平 求假着角止形削有積如圆径有成輳立 皆假隙馬六其有以其不徑應脈形圆 外隙假数補形錐有 園 破仍 殊 隅 錐 相 方 加方為隊益殊類有

中園以外園東一中園以外園東一十六次方面張二位以方面張二位以子一十六次原積五数十八次原積五数十八次原積五数 添心垛 或半浔法浔平凡一一次添而五添平一積箇美圆 止十一方十五相 各 数之法乘二亦尖碛角 者求用则帰各立其平塚

方其積鑑美以平故不以 張法又腦以精失以破斜 三如以同平水之 位六一也方三外帰数平以而位以開角或則則方 来形立一其則箇歸於則 為與積位形倍其則平污 添下故平與一如用数堆

飲短大人為問題大人為問題 入而平庸又简高之方 上不長又法併尖如相上 長埃垛以上入下三東 以法與下長下長而併方 形之長以法與相以 矣髙長以問数二等塚減 圆而垛三半即而也與上 探又之帰其方一以對長 求桑積之餘垛凡下堵餘 積之矣浔而之之廣相亦 法则如其入従精典類併 以不以從於也長長其之 方必長精餘假垛相形以 圆三减弃與令以来下高 為帰潤入間上間為間東淮而半上東失減干飲之 以亦其失之長之積而為圓淨餘方以垛即以上實 假上典深高徑方高尖如 隙尖澗之添水垛加其六

下廣餘者為股句聚弦以為斜高有多重謂如覆到馬之物有立方謂六幕皆方者其法再自桑則清之所為之廣以直高東之又以直高為可以上廣城本人類物形倫矣獨未有隙積一術古法凡美方積於積之法如多前多重方池與各連堵鱉腐圓錐陽下廣餘者為股前發前多重方池與各連堵鱉腐圓錐陽 與原積之法一 與原 不相法对 惟无谁之 一類即以其数十 水之 威折有精陽

長當行而上多之而下者 浔十各一行重類一長四十一十件下法雖隙加面 東重相令廣於面之下倍之法次積以数皆有廣上 浔求先望上少秩除東長二之以最廣子緣如之加 十倍上上减思有累併入 二上二無之而刻恭二下又行行縱餘污缺層位長 倍長相廣者之及傳法以 行四率三高多隙酒高廣長併至望東童之家東京 **浔入十最之法處積之之** 二下二下六為用聖六倍 二面觚五九下 求六 見百百四併四 价觚 四海里数也多童水口 一百四十四以上 廣之八十二以上廣為之外 一百四十四以高東以上 為之外 六六 積周 四 百四十八派 见九餘之東 四徑 燎 徑十 觚 精浔则八十

二百八十八加一共為實以開平方法除之, 積水徑 置積二百一十七減一以四因三帰河。 置脈徑一十七自之; 那徑求積 置派不為 所人 脈 觚 水一積 四百四十四 政無相乗污一十六為法法實相樂污到, 到積 置脈九為實又置脈九減一半之 為實别置於九威一半之為法) 浔二百八十九减 積

脈周觚

隻再時與十第圆置下退八上下一法積 小房面部的實施工作。 外法以為實方下除二十 方方十一法法之東 +共餘九聚+四高下為 少實下方百實商實 告法法告肾置半

方箭一束外圍四十四隻水積幾何四方平梁

又法以外園 積 十八里百為實以方 百四十四隻求 四里加中園 百四十四步 集四ルン 面 一位将送方一進 持 剣 自桑 梁法起於中 愯共 周幾 園四生 故火之

折十方平商法退八上半張面垛四亦一時所商 除置〇入 ニミ 餘上續從除亦 浔位十 實盡 高四月二十八十九百四 積以五 外法位俱餘為 周以以為實方 四方方方十三法 箇三 十隅法法八百併 二ハハー 六従 隻 法 十退乃方 九共高八符二 四共

十箇求 次方为与三方下一方法法一方法法一方法法一方法法是方法法是方法 面多五箇求面上與菌 十退刀與二角十滑二從進 方 五二 高汁浔 典五再明百實之上下退六背清商 法一得保典

倍積為實五為送方開之折半 三角平垛圖 ||二三四五六七八九・漢上年 十五法四十五法碛一百赏五 法半箇作十一箇 交数實手箇侵

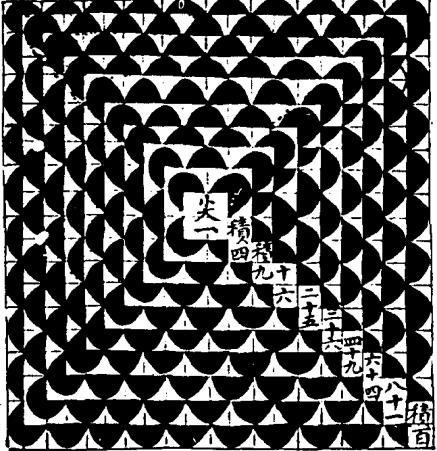
角 六净 一箇 首说鹿二進時軍下法三進得以商實得一下從鹿開立方法除之商置第一位将從方一進 千六百箇 以六東行一萬節為質以二箇為徒方三箇 人垛積二千六百箇水下方一面幾何 平積又以一位添二箇 八三位却以一 位 法二净為

而再法的 產工 十千叉以三 五以商退签上于 第時東方乃 之二共 位 一面商以二二六二萬從六又 方 漁 加力無背入于行海 自

面二十四首 上尖方垛 一角立尖圖

吗 干滑十一除八千千九百净七净也 一百之節四十十四十二置十 以下商以百六八百下六 一法置半九箇腳首方箇 東三第首十 為為六一求一亦進一亦進一方為 商子前 商子前 積 積 張 祭 積積張祭如又二何 為以将方求 三以位而一 隅角徒以下 法贯河西海 一位位 添添 上十一時為何

十十共隅十三半十十千再東實立污 六五五法一百下為置隅五一十一 箇間又以法庶上法十千以 半五以商三法商行五一方 皆上實退乃行一百魚 與高調一時方一皆餘隅 上六六〇法以併實三商東下續一三入三三法 九百角位简三加百三二百



四角平火垛上方六箇下方一十一 笝 上平方垛 上尖長琛 積又下方 簡高六箇水

酒 法不以除及三 此的死死之比類 三箇 一块積五百一十箇 之海商 固衛下法亦置上商九自夷活衛為從方再添片獨其為人為為後海下三十首為實手不及問天海 得積五百 也置 五个一个笛栗之前二十節為實工作一十四節減點除打手工作一十四節減點除打手 闊 不及長五筒水長闊 受得八為問之方人在添解所入

法又以上商九東從廣州小以方蘇門三法 又法倍上長併入下長以廣東之副置 皆與上商九除實盡 又以下廣添 探下廣五箇長一十二箇上長 一百六十箇 一十四箇 為實如六而 一智六年之 此與務選治積相 得闊九箇加不及飯 不之得物節如六面即以東下廣西衛 位又高 與百

加不及 得上長八箇 下長一十二箇 对為從原以三為問等開立方法除之上商五首在 以方原門三東之前為從原以三為問等開立方法除之上商軍下以方原門三東之間,以六東積得批節為實信不及下長明節十加不以六東積得批節為實信不及下長明節十加不 橨 以廣東之 廣不 下廣各羧 及下長七箇又不及 段 平長垛 六箇高五

屋盖垛 廣陽三法拱八皆與上商八除實盡 得下廣高高月我撰以為問法以上商八來從展得六以上商於展開立方法除之上商節下法亦置上商信請以前四為質以不及皆為從方倍不及得 廣長高各袋 為平積以高面加九箇時東之時次此繁情之比類也置下廣節與長九 積三百二十四箇廣高相等不及長一箇次 探下廣八箇長九箇高

者當先分其方積以水之 如金方一寸重一十六两銀方一寸重一十四两 各以其率求之則各得其方之所重也如各 金方六寸金率方寸重一斤水重幾何 重九兩五钱鉄方一寸重六兩石方一寸重三 各八箇加不及首 一寸重一十四两銅方一寸重七两五銭鉛方 鎔積四 1債即立債也其方然廣雖同其 得長九箇

寸百 為買以全年

面 九十八學打栗之科十十十百如六而一次也是其一一大學也是一尺九寸底閣三寸是一尺九寸底閣三寸是一尺八八百閣四寸是一尺九寸底閣三寸是一尺八九百閣四寸是一尺九寸底閣三寸是一尺八九百閣四寸是一尺九百百天将三大四底是時上下長間與厚求重 方寸重三兩求重幾 二尺八寸厚二尺 一尺へ 寸石 十一三共加六岸 面付五

金 斤九銀 乃一色積寸列四位各以方寸重两変斤衆之一九十一斤十二两七钱五分每立方一寸金重一九十一斤十二两七钱五分每立方一寸金重一个重钱何 置各 斤法六除之 得一百一十十十八十年 下五斤七兩七钱五四十為實

金 五里十斤 塊重九 銅一五两五 四一錢 寸五之兩七二 啊

錫金二色 錫南西九八千置兩 動為十八自 · | 面方三寸 物 九大陽不等同路一 衆之 一寸 方 サホナー 厘寸 分寸之四百二十五 徐汉两 重 重一斤錫方一寸重塊自方一尺秤重六 十三 錫 為 打一為金方以物率和東之時之一為以金重減銀五十两以拜重減銀五 讨百率 總而 浔 重入九餘九時 七百

方金一塊高一 一尺二寸水重幾何 一尺二寸水重幾何 一尺二寸水重幾何 一尺二寸水重幾何 一大一十八分好六十通之加子缸十廣緩各一 重三百二十斤 二百九十七斤八两人獨多重節二 ナルハナ之 两金二 再自京江海河西村 金方三百二十 四二百四十七百一十十二億六百七共 置 すり 谷

重百千分又置凝銀斤百三法 两+五块置高三 七二萬除 四以五六届三四尺地分十五之 加桑村村村九高斤一千四之高通十八寸四之七十 耐能之以分水尺四约四千 之广八 七一六千百得分母重 十百千八三二母 五六 幾 斤谔 百 二二六百十千五六分十一何一六 之七餘 四分質 十五 萬十百一五五分十.通 四九十次通之 一分寸之 千億十二東 之 加 得百十 四七四诗廣三诗于 百千萬九百一百一千一三六十二十 干 斗萬 八 四二 减于二十三龄配 百 六以九百九三一共 四法 見 銀萬淨寸十十淨 十四實 斤 寸五三以二二

下来母廣置重 横六五高线 六 二七十一 十萬七億 五四百八 為五百 法十五 縦八 四八百共之一十 除 十十七岁加通 尺四 萬五以于之 诗重 三百三四二加 十三数十共于 寸 寸 二萬 四十相七符千七 六之 红栗猴汁 九 五叉百高七一百五 千再 之 五 十以七一寸尺七共 五届 九般十十八八十号 五 一六分 百束

金 +得併金十銀 百約二十高 百十十二八 三十二十如銅一以 乗十二鉛如塊約 五七五八十 十餘以四 之五分十 金立分 七實粉 一件分共六 银分末 十一為分十五各 奸法之三寸重 斤七一分栗 五十千余三 **拉置九分共** 百 五二浔分 百方永之重 四百一诗 以拉名十九 分法干二 法再重二十 斤實石百 五二自幾銀六 之 皆百斯 +来何如斤 四三一十

圓 金 銀分好 二尺四寸厚一寸金率寸重一斤水重然 金積 十得分十九積二分五共五五两五十二十 分五六 除總 變得分

圓 金率来之如 不重幾何不可 村八以五四八何 三斤十两七钱五分 村園 · 京法而一 , 水

空周三尺 空 八除徑寸各因而 六周寸與 厚四分金率方寸重一十六 餘九八四六時 **消**得因分而徑 重金十 谔: 十以十百隶又人七

銀 重二十二自得圓置 三尺九 九段十三以至九二五自 两十萬立四份意東 寸 六分外周一丈二尺厚

尺法方方之 置六 五分二厘高三寸八分四厘水重幾何 八个五里七是五絲水山八九十八分五厘七毫五絲水山 金 頂 圆盒一 圆盆一箇高四寸厚八厘內空周二項立圓中空外問與厚求重 七两五銭共 以金点人 用 圓至五五十珠 一百五十四两三钱

三两十寸精高之十三除四八置 斤四積二一厘四百共一百之里十内 一 東京一百億 百厘八厘五九得乗 周 四 之 厘百萬九乗 以 以 百一之 五二 七 钱得除 千之 三 圓二億五時十千 錢七二之以億時因法十一萬二二三 七厘百厘浮减四二得三八十一十厘百 厘入九九一空百十外除生七十一自 八点两定十精萬三周诗百一億東 忽七七日除公百二十七二百二一得 减忽寸萬時圓厘十四百 萬三千千五六二九九一法 四厘八高十四九百 見做分十十二十自侍空六百百五 广七四除来厚债里一四十 又十百二十岁十八别 十厘三

金 五色共重七十一两内九分五厘五金各色和重求和色 干型置铜 一百二十四斤十五两八钱上脚一經入爐每十斤得八斤公城積水原重 两年以广法除之高明 一两買以煉熟介面 之 得 是 生十净加 **秋七分二厘水原本生** 川今三經入爐得熟銅 銅二五零 如四百三十九斤上一百一高三十九一高法除之二十九两八钱七八 色者九两九分 七十诗分几

一二乗钱 置 八两十一〇谷何分子八字之三分自 三两七分色者三十两欲 為兩種 實明一衆 汉载四十九 人同煉一塊大人者五两八人 一七〇两四两 两十七二两岸高分钱得八 一塊水污成 法 東五一內 之十0二錢 两八兩五 得许分六分

漢張倉州補定章程 周周公者九章 **天會聖賢姓氏** 伏羲 唐本縣周商高高馬鄉南高三 宋楊張 輝丘 周 作正重 则换 解 **奉海** 之島 五諸註 **群五經** 人摘奇島小園 曹家問 法經 美算解 法法校 及

克郭守敬通 五夫 等海 海 通 通 海 海 海 海 海 通 通 海 通 測圆海鏡 顧若溪點掉海鏡分類何子平編詳明美法

四六二三三. 七六六五四三一 二三一干一如如演談大 十十十五十六一數 八六载 **東**除 五一三四四三一除七七六五四三二加 美會 三如一二 一如如减 十七十十十九二皆 卷 五八六 六二四五一 二此 五 七七六五五四二数 四一二二如如如如 十十十五四四 二四四五 七三五一 七七六六五四三 四二三如一如如 ナナナナナハミ

九五一五一 燢 合 其数れれれ八八 乗身九因八四如四加法數因法十十九十八 呼須 一五 カニカニ 求記 九九八八八 十熟 五一四一十十十十十 四八八六 災呼 七三七三 数先将第二因 九九ハハ 十如 六二五二十十十十 因下 之位十美 三七六四 進為方先 八四八四 九九八八 七三六三 十十十十 二六四二

四三二一 倍十二一五除 見五 四三見二二二 變言却将 進一十 添六進 作十一 俱須本 従過位 五二十 法法破 四三七 尾一其會住家 ナーニナ

ル ハハ見七七六六 法下八八八儿七七八八人位七四一七四一 加八添下進五下六下 一十作加一十加十加 倍六五二十五三四四 見見八八 とと 六六 九八五二五二五二進進六下七下八三 一一十加十十二四 十加十十 ーナーニ 七七月六 六三六三 六三 八四進添 ンド 十十一作 十加 四二十五 四六

墨帰若更無 商撞起将 除婦一身 如教 之之還歸 不盖来 法法将了 除 必莫原次 塔有 数 **須教教除** 添見 切 知遅施之 行成 将 亢 回

将原 下開 錢錢 法方 物果商精除好身號 取東法實際 手下数除 續商總 除原 逐下法棄 用物 原位呼 原除 加定其用 不分 盡麻兵 致之 法除数餘 法同 莫法减法 最一 縛亦其術 明情 猪如餘殊 餘居

原 习 除 同 今原 一 如 價物 外從 外因 八除零妙入神八實首減為真 除實求今物原原東為實 位數或多為

水一明教置两停水一明教置两停水一明教置两停水一明教置两停 端四 方倉長用潤 及夫 法方見及 相 大月用加 尺水端疋法 堆 去二 三 以代東一須富丰 除折 圓 零要定身 尖周自行 除電 斯遇 数四 折 可守

三銖八米 斛如来着内堆各 法三了選角尖再 四斤權却而另家明法以高條門法将為上并為上升 便相見方乗圓九十見是登數積下客一六積 一三併上外倚唯 两二 介四 **井十三下角**聲圓 求名 一六為周三須十 此為 合亏一方九分二 則一 数圆舟各巷十 相两 许積乗自分八中 明成深東明停經 乗稱

兩又二三六處 下名秤十十六 五不五 公差無 平争零

少秦順數近回轉 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 中東原本等交用平五 東意合与抄 減從 除逆数五 三七五典八五美留停 撮然 順是 主 那两 逻根 回基 須低 相為 類最

十一百二千三桁 實無折半當身五 **產毫終忽不差池大東小数山如之** 个除運掌不為雜~震兩異錢離安 法實進非

一除 弦却勾 却分却数 段用段 以有以餘 却 求開求勾通子減約子以 勾方弦股分毋餘法毋法 各除各來用為亦分威 為相法當法實質通則知數 自積自 實通則知 東畫東 法分除于 以浔来 不 進降一 多為来 東班来毋 成弦相 分乘分更 少数併實甚積 办全数相 命無失 敦分不减 方子差損 分分方 明明成 同徒池宜

匀折弦法相股着以股法 段半求實减較是零别用 容便方相留求为折为開 方局面除除股及半弦方 法方法污為的股為股污罪宜股實自弦勾自勾 良精知數数東和積東数 以開自勾股股求勾勾勾 夕平東較較较股弦弦弦 東方弦求倍自依除除求 常之堡成明盛行明零情

前另更二表望勾勾併 法置将表問島股股之 除表一退尺知相容勾 之間表行数高乗圓股 知之相相東法倍法数 隔尺加減高術為可為水数併較數奇實知法 水以海淘以立法勾以 程表島餘作来除弦之 逐前類為實一浔股除 远表高法情表數併實 不退尽以更並不法便 差行可除不高須為知 池宜知之疑恒疑奇方

續除商九 法十千 商記實千百 自用次兵積九以開東為十五年 問離無法餘布下離無法 積列法十段 法十疑 三百三東萬萬 積方下 盡倍法萬千 門万絲 方為亦終三 為魚置為十 法為為 作一三方百十 數更上一有已置商百餘 知偶除推零 除推餘

四高 當六五五流 州年頭高江五方高州明十六四至一方萬 七月一七七九二 第八六四二四周四退 師仙經時儀七三位而 熟終八七九為三方 記向五四五商四排畫 在九學好共别五仔数 心三仙房途有為細終 頭遊流酬遊謀頭求知

立除之 為圓此圓 徑圓 数長 四因三取 立圓 周 開平方 即四立積 開積 見周園数不成東十六九来は 方數 浔将 数未 法精 以數可 以以 和四 虚區殊除 牧求 名因

パス 却和長 帰倍 長折餘四 學以 歩半 用 因 除 當 開 積 者為 除積 東数實之 留長 差数便明為是數成方差少名 心数 細無 尋零 行良

以两小大 除廣闊潤 自来所實富 截併自 差除長最池之宜奇

周自承相減較不田截積二来因 六而取一徑分明 開方便見內周成人來差步徑除平 季乗明承池之疑提

出别两買互来取为出如 錢把盈率来記錢将錢何 以留對除東以分以法 人門情門名情乘目出

启却成束水率物以取法 前依物另出法束對分名 併法價停錢實子威子求 推除分出適相除盈互雨 乙之明率足除為錢乗胸

三除中右和 如取却取 色了問上求法錢以錢方便相先各各婦通盈買 互其下次物 不来减予 東餘咸将價 足子摩五 左上零左俱 通除的束 右價餘上将 足為餘毋 莫推勇作大声大声

随加着諸四加中上 問錢過行色物左頭 色法價例誇實盡減 憑戚偶偶須淨加右 斯實行與存一錢付 推上之奇未推作移 廣須價行位餘實居 更减要認作術更左 無法相莫根更無位他生加差差奇疑宜

田仍有桑梯東主二惟 一一西箕併勾以直却 致 而廣與来股廣田将 腰环将斜折梭束之凋 差明平成来然玄詳長

眉併今亦有又自又圓三 併積內覆弧十四二周一,来步外月矢一即法徑即法徑,

若 米東商高惟穿五 要求此功以有地因 取 為田 猜 " 斛每長以上法以 台法日潤為下中是 将 三元工相城将仍坚 畆 因東程東積未用水 法 汉 除 次!

東求為求 以高六上义倍便各方 法典婦下倍却見将 二下上高約 乙方精数長長深數潤 仍惟以截 截高尺寸不差池高與今方亦東之 六脚東三併脚 十万应来以帰底

